Archiv für

Mikrobiologie

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY
LIBRARY USE ONLY

Schriftleiter/Managing Editors
G. Drews, Freiburg i. Br.
H. G. Schlegel, Göttingen

Herausgeber/Editors

G. Drews, Freiburg i. Br.
R. Emerson, Berkeley
K. Esser, Bochum
G. Gottschalk, Göttingen
R. Harder †, Göttingen
A. A. Imshenetsky, Moskwa
H. L. Jensen, Lyngby
C. B. van Niel, Pacific Grove
R. Nilsson, Uppsala
N. Pfennig, Göttingen
G. Piekarski, Bonn
S. C. Rittenberg, Los Angeles
C. F. Robinow, London (Can.)
H. G. Schlegel, Göttingen
R. Y. Stanier, Paris
H. Stolp, Hamburg
H. Tamiya, Tokyo
T. Wikén, Delft
J. F. Wilkinson, Edinburgh
H. Zähner, Tübingen

Band 94 1973

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer Verlag Berlin · Heidelberg 1973

Inhalt / Contents

Abrams, W. R., Schiff, J. A.: Studies of Sulfate Utilization by Algae. 11. An Enzyme-Bound Intermediate in the Reduction of Adenosine-5′-Phosphosulfate (APS) by Cell-Free Extracts of Wild-Type *Chlorella* and Mutants Blocked for Sulfate Reduction 1
Aleem, M. I. H., s. Ishaque, M. 269
Amerson, H. V., s. Bland, C. E. 47
Antia, N. J., Kripps, R. S.: L-Threonine Deaminase in Marine Planktonic Algae. IV. Studies of Substrate Specificity and Inhibition from Substrate Analogs. Evidence for Additional L-Serine Deaminase Activity in the Cryptophyte *Chroomonas salina* 29
Bauer, Š., s. Biely, P., *et al.* 365
Baumann, P., s. Reichelt, J. L. 283
Bell, E., s. Lingappa, B. T., *et al.* 97
Biely, P., Kovařík, J., Bauer, Š.: Cell Wall Formation in Yeast. An Electron Microscopic Autoradiographic Study 365
Blaich, R.: Aminopeptidasen des Ascomyceten *Podospora anserina*. Genetisch bedingte Unterchiede zwischen dem Wildstamm und der Mutante *zonata* 201
Bland, C. E., Amerson, H. V.: Electron Microscopy of Zoosporogenesis in the Marine Phycomycete, *Lagenidium callinectes* Couch 47
Carrillo-Castañeda, G., s. Parada, J. L., *et al.* 65
Carroll, F. E., Carroll, G. C.: Senescence and Death of the Conidiogenous Cell in *Stemphylium botryosum* Wallroth 109
Carroll, G. C., s. Carroll, F. E. 109
Chia, L. S. Y., s. Horgen, P. A., *et al.* 249
Codd, G. A., Stewart, W. D. P.: Pathways of Glycollate Metabolism in the Blue-Green Alga *Anabaena cylindrica* 11
Crociani, F., s. Matteuzzi, D. 93
Divjak, S., Mor, J.-R.: On the Activity of Carbon Dioxide Fixation in Growing Yeasts 191
Galdiero, F.: The Growth and Partition of Cell Membranes during Synchronized Division Cycle of *Caulobacter crescentus* 125
Glauert, A. M., s. Sleytr, U. B., *et al.* 77
Gull, K., s. Trinci, A. P. J. 359
Haselwandter, K.: Indol-(wuchs-)stoffbeziehungen zwischen Mikroorganismen aus der Rhizosphäre und einem Mykorrhizapilz von *Pinus cembra* L. . . . 259
Horgen, P. A., Nagao, R. T., Chia, L. S. Y., Key, J. L.: Basic Nuclear Proteins in the Oömycete Fungus *Achlya bisexualis* 249
Ishaque, M., Aleem, M. I. H.: Intermediates of Denitrification in the Chemoautotroph *Thiobacillus denitrificans* 269
Kandler, O., s. Stetter, K. O. 221
Kessel, M., s. Ulitzur, S. 331
Key, J. L., s. Horgen, P. A., *et al.* 249
Kocur, M., s. Sleytr, U. B., *et al.* 77
Kovařík, J., s. Biely, P., *et al.* 365
Kripps, R. S., s. Antia, N. J. 29
Kuenen, J. G., Veldkamp, H.: Effects of Organic Compounds on Growth of Chemostat Cultures of *Thiomicrospira pelophila*, *Thiobacillus thioparus* and *Thiobacillus neapolitanus* 173
Lingappa, B. T., Lingappa, Y., Bell, E.: A Self-Inhibitor of Protein Synthesis in the Conidia of *Glomerella cingulata* 97
Lingappa, Y., s. Lingappa, B. T., *et al.* 97
Lopez, R., s. Rubio, N., *et al.* 149

v. Massow, F., Tevini, M.: Untersuchungen an Farbstoff-produzierenden Holzpilzen. III. Veränderung der Fettsäurezusammensetzung der Lipide bei *Peniophora sanguinea* (Fr.) Bres. durch Tyrosingabe 89
Matteuzzi, D., Crociani, F.: Urease Production and DNA-Homology in the Species *Bifidobacterium suis* (Short Communication) 93
McCully, E. K., Robinow, C. F.: Mitosis in *Mucor hiemalis*. A Comparative Light and Electron Microscopical Study 133
Mor, J.-R., s. Divjak, S. 191
Nagao, R. T., s. Horgen, P. A., *et al.* 249
Ortega, M. V., s. Parada, J. L., *et al.* 65
Parada, J. L., Ortega, M. V., Carrillo-Castañeda, G.: Biochemical and Genetic Characteristics of the C_4-Dicarboxylic Acids Transport System of *Salmonella typhimurium* 65
Portolés, A., s. Rubio, N., *et al.* 149
Radler, F., s. Vollbrecht, D. 351
Reichelt, J. L., Baumann, P.: Taxonomy of the Marine, Luminous Bacteria 283
Robinow, C. F., s. McCully, E. K. 133
Rubio, N., Portolés, A., Lopez, R.: Immuno-Physical Properties of *Pseudomonas aeruginosa* Protein-Lipopolysaccharide Complex Treated with Surfactants 149
Schiff, J. A., s. Abrams, W. R. 1
Schmalreck, A. F., s. Teuber, M. 159
Sleytr, U. B., Kocur, M., Glauert, A. M., Thornley, M. J.: A Study by Freeze-Etching of the Fine Structure of *Micrococcus radiodurans* 77
Stetter, K. O., Kandler, O.: Untersuchungen zur Entstehung von DL-Milchsäure bei Lactobacillen und Charakterisierung einer Milchsäureracemase bei einigen Arten der Untergattung Streptobacterium 221
Stewart, W. D. P., s. Codd, G. A. 11
Teuber, M., Schmalreck, A. F.: Membrane Leakage in *Bacillus subtilis 168* Induced by the Hop Constituents Lupulone, Humulone, Isohumulone and Humulinic Acid 159
Tevini, M., s. v. Massow, F. 89
Thielke, Ch.: Intranucleäre Mitosen in homokaryotischen und dikaryotischen Mycelien der Basidiomyceten 341
Thornley, M. J., s. Sleytr, U. B., *et al.* 77
Trinci, A. P. J., Gull, K.: *Protomyces inundatus*, a Yeast which is Sensitive to Griseofulvin 359
Ulitzur, S., Kessel, M.: Giant Flagellar Bundles of *Vibrio alginolyticus* (NCMB 1803) 331
Veldkamp, H., s. Kuenen, J. G. 173
Vollbrecht, D., Radler, F.: Die Bildung höherer Alkohole bei Aminosäuremangelmutanten von *Saccharomyces cerevisiae*. I. Der Abbau von Aminosäuren zu höheren Alkoholen 351

Dank an Gutachter 372
Corrigenda

Indexed in Current Contents